

[illegible]

Domani inizia il Giro d'Italia
I tre stranieri
avversari dei nostri "assi,

Domani inizia il Giro d'Italia

L'UNISSIMI
formula Marazza
sottoposta oggi
Commissione speciale
Roma, venerdì sera.
Presidente del Consi-
glio ricevuto stamane al
pal. di viale del D. S.

Il ministro del Lavoro, Marazza, col quale concordato i termini dell'ossidetta formula. Ma che oggi stesso sarà proposta ai rappresentanti locali della Commissione statale che deve esprimere nuove porzioni di scala per gli statali.

I termini della formula Marazza non sono ancora, ma si ritiene che essa è capace di far uscire i ri della Commissione dal morto in cui sono prali.

Esplorazione

improvviso scoppio sul
a, appena ultimato l'in

Un'altra esplosione è scemata dov'era la scabaglia.

Intorno 900 soldati si trovano a bordo della nave "Le Bourdour", quando si è presentata l'esplosione. Poiché il doppio è avvenuto proprio dopo il munizioni, fa pensare che si stia squadrata. Le schiere di soccorsi si sono moltiplicate al lavoro per tentare di salvare i feriti e spegnere l'incendio, le fiamme hanno provocato successivamente un'altra serie di esplosioni.

L'incidente è avvenuto nel

era stato ultimato il carico di materiale, destinato alle operazioni contro i cinesi. La nave era ancora nella baia di Nhatrang, a 15 chilometri a nord-est di Hanoi.

Dai circa 130 militari feriti, 35 versano in gravi condizioni. Un medico militare sostiene che era probabile che il suo paese, la prima vittima della guerra, avrebbe subito la seconda deflagrazione.

Intattava, le squadre di soccorsi hanno continuato a lottare fra gli scoppi delle mine e dei munizioni.

La deflagrazione maggiore ha fatto saltare in aria un pericoloso alleanza le la-

ifragi rionale

sono caduti 80 centimetri di neve. Tre contadini che andavano a spuntare un campo si sono persi per attraversare l'Orba e si sono finiti in Galia, mentre i altri travolti dalle acque. Mentre due di essi sono stati feriti, uno è morto. Una furibonda lotta contro la corrente, riuscivano a tornare a terra, Giuseppe Mariano, di 40 anni, da Sili-
gione, aveva inghiottito due litri e finora ogni ricerca è stata vana.

La Spezia



Il Giro d'Italia è stato vinto l'anno scorso per la prima volta da uno straniero. Lo svizzero Kribler (in basso a sinistra) ha rotto lo scudo dei succeduti dei concittadini italiani, sconfiggendo il tono di internazionale. Nella grande corsa di quest'anno il sorprendente scavo elvetico non ha potuto prepararsi come forse desiderava, ma per la sua affermazione 1980 è sempre da considerarsi come uno dei tre grandi avversari stranieri del nostro dei corridori.

Kribler (a destra), il campione che ha vinto il successo nel «Tour» sembra aver perso l'attimo di una regolare condotta di gara, sarà un fiero rivale del concittadino.

Agosto - agosto - a Rhodé, attuale anno.

ode una nave di munizioni

L'improvviso scoppio sul trasporto francese "Adour", ancorato in un porto dell'Indocina, appena ultimato l'imbarco. Sui 900 uomini a bordo, 50 morti e almeno 130 feriti

DELITTO DI TORTONA

Il Bagnasco
non fu strangolato?

Tortona, venerdì sera.

Come se non fossero sufficienti gli interrogativi sorti in tutto alla deposizione del notaio nella vicenda della misteriosa morte del commerciante tortonese Bagnasco, da domani l'opinione pubblica è ancora dalle straordinarie notizie, per ora incontrollabili.

...non sarebbe affatto morto.
In un primo tempo affar-
to per l'ingenuità e l'o-
ccultamento. Luteria. In-
trattenuto, più che un riserbo in-
rito ai risultati dell'autorità,
mantiene addirittura per
a un rigoroso segreto.
Malgrado ciò, la voce circo-
la e doveroso segnalare per
avere di cronisti. Prudenza
dei consigli di attendere,
ma di prestarsi fede, i ri-
tati di tutte le indagini; in-
dovrebbe presto per prendere
a posizioni in merito. Ge-
nererà ancora molto tempo
di poter avere un referto
definitivo. Anche se non
possiamo concludere, come si di-

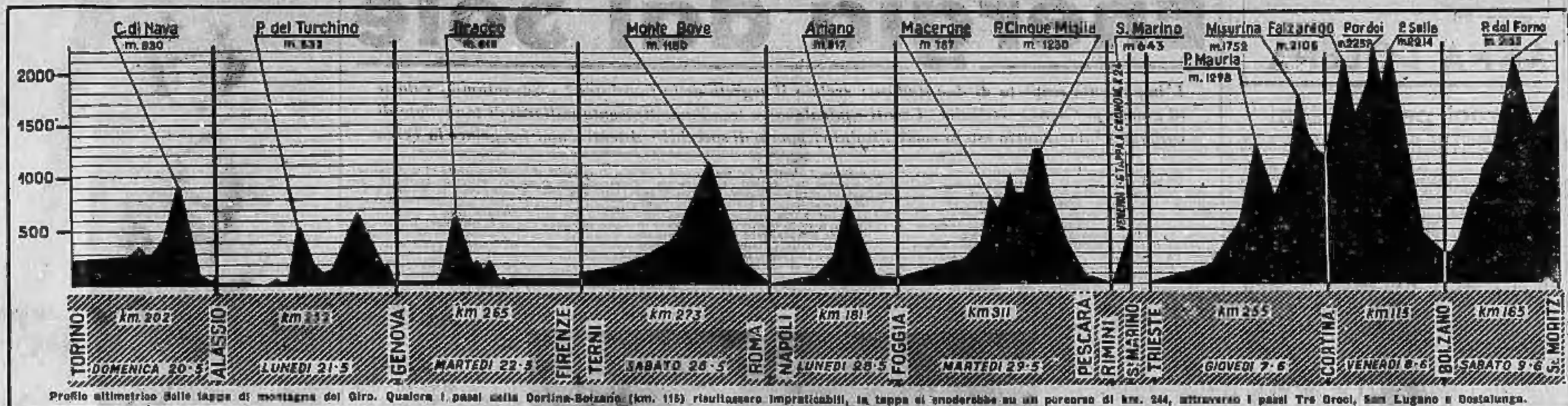
Sembra pure esclusa l'ipotesi che ci si possa trovare di fronte alla dichiarazione di mortalit  di morte per cause ignote, il mistero sarebbe l'altro che dilapidato. Tutti ricordano che il cadavere del Bagnasco venne rinvenuto in una strada di campagna privo di indumenti nella parte inferiore del corpo; non   ammissibile pensare che poveretto (ricordo del caso alienazione mentale), prima darsi la morte si sia tolto i pantaloni per appendersi ad una rete metallica a sbalzo sovrapposto per a piegare le sue gambe mettendoselo sotto il tra.

è un delitto perfetto. I
 indiziati sono individui il
 cui è la lettura, incapaci di
 vedere tutte le conseguenze
 di un gesto criminoso, di
 tanta portata. E poi il delitto
 effetto deve essere premedita-
 to; e qui non è il caso di pen-
 sare a premeditazione.
 Esclusa la morte naturale,
 il delitto premeditato,
 può solo pensare ad una fa-
 lsa coincidenza, e cioè che il
 giovane sia morto improvvi-
 tamente mentre veniva citta-
 to di essere indiziato, nel li-
 ceto di essere indiziato, co-
 sti responsabili della morte del
 commerciante, abbiano assic-
 curato la messa in scena del
 delitto.

Precepita in un burrone profondo sessanta metri
Alessandria, venerdì sera. La casalinga Luigia Monti, 36 anni, da Biadegno, nel Mo'ntefrattino, mentre era intenta a raccogliere legna ai piedi della sua abitazione in un tratto, colta da capro, precipitò in un burro-
profondo 60 metri sfrecciando.

noori; ottusamente. Il ca-
rere più tardi è stato ri-
spia.

Per la punzonatura sfilano a Milano i cento protagonisti Oggi presentazione del Giro d'Italia



Profilo altimetrico delle tappe del Giro. Qualora i passi della Dolomiti-Bolzano (km. 115) risultassero impraticabili, la tappa si snoderebbe su un percorso di km. 244, attraverso i passi Tre Dolci, San Lugano e Dostalunga.

Quando si è in forma tutto va bene Il tempo piovoso piace a Magni

Un tempo piovoso
Milano, venerdì sera. Vigilia febbrile e laboriosa. I cento protagonisti del Giro d'Italia, fra i quali i concorrenti di più, si sono radunati a Milano, per la presentazione ufficiale della gara. I corridori sono tutti in buona forma, e si aspettava che il tempo piovoso, che ha accompagnato la gara, fosse un fattore di vantaggio per i corridori. Magni, che è stato il primo a parlare, ha detto che il tempo piovoso è un fattore di vantaggio per i corridori, e che si aspetta che il tempo piovoso sia un fattore di vantaggio per i corridori.

TABELLA DI MARCIA

LOCALITÀ	ORA	ORA
MILANO	00.00	11.50
Allassio	00.15	12.05
Naples	00.30	12.20
Allassio	00.45	12.35
Allassio	01.00	12.50
Allassio	01.15	13.05
Allassio	01.30	13.20
Allassio	01.45	13.35
Allassio	02.00	13.50
Allassio	02.15	14.05
Allassio	02.30	14.20
Allassio	02.45	14.35
Allassio	03.00	14.50
Allassio	03.15	15.05
Allassio	03.30	15.20
Allassio	03.45	15.35
Allassio	04.00	15.50
Allassio	04.15	16.05
Allassio	04.30	16.20
Allassio	04.45	16.35
Allassio	05.00	16.50
Allassio	05.15	17.05
Allassio	05.30	17.20
Allassio	05.45	17.35
Allassio	06.00	17.50
Allassio	06.15	18.05
Allassio	06.30	18.20
Allassio	06.45	18.35
Allassio	07.00	18.50
Allassio	07.15	19.05
Allassio	07.30	19.20
Allassio	07.45	19.35
Allassio	08.00	19.50
Allassio	08.15	20.05
Allassio	08.30	20.20
Allassio	08.45	20.35
Allassio	09.00	20.50
Allassio	09.15	21.05
Allassio	09.30	21.20
Allassio	09.45	21.35
Allassio	10.00	21.50
Allassio	10.15	22.05
Allassio	10.30	22.20
Allassio	10.45	22.35
Allassio	11.00	22.50
Allassio	11.15	23.05
Allassio	11.30	23.20
Allassio	11.45	23.35
Allassio	12.00	23.50
Allassio	12.15	24.05
Allassio	12.30	24.20
Allassio	12.45	24.35
Allassio	13.00	24.50
Allassio	13.15	25.05
Allassio	13.30	25.20
Allassio	13.45	25.35
Allassio	14.00	25.50
Allassio	14.15	26.05
Allassio	14.30	26.20
Allassio	14.45	26.35
Allassio	15.00	26.50
Allassio	15.15	27.05
Allassio	15.30	27.20
Allassio	15.45	27.35
Allassio	16.00	27.50
Allassio	16.15	28.05
Allassio	16.30	28.20
Allassio	16.45	28.35
Allassio	17.00	28.50
Allassio	17.15	29.05
Allassio	17.30	29.20
Allassio	17.45	29.35
Allassio	18.00	29.50
Allassio	18.15	30.05
Allassio	18.30	30.20
Allassio	18.45	30.35
Allassio	19.00	30.50
Allassio	19.15	31.05
Allassio	19.30	31.20
Allassio	19.45	31.35
Allassio	20.00	31.50
Allassio	20.15	32.05
Allassio	20.30	32.20
Allassio	20.45	32.35
Allassio	21.00	32.50
Allassio	21.15	33.05
Allassio	21.30	33.20
Allassio	21.45	33.35
Allassio	22.00	33.50
Allassio	22.15	34.05
Allassio	22.30	34.20
Allassio	22.45	34.35
Allassio	23.00	34.50
Allassio	23.15	35.05
Allassio	23.30	35.20
Allassio	23.45	35.35
Allassio	24.00	35.50
Allassio	24.15	36.05
Allassio	24.30	36.20
Allassio	24.45	36.35
Allassio	25.00	36.50
Allassio	25.15	37.05
Allassio	25.30	37.20
Allassio	25.45	37.35
Allassio	26.00	37.50
Allassio	26.15	38.05
Allassio	26.30	38.20
Allassio	26.45	38.35
Allassio	27.00	38.50
Allassio	27.15	39.05
Allassio	27.30	39.20
Allassio	27.45	39.35
Allassio	28.00	39.50
Allassio	28.15	40.05
Allassio	28.30	40.20
Allassio	28.45	40.35
Allassio	29.00	40.50
Allassio	29.15	41.05
Allassio	29.30	41.20
Allassio	29.45	41.35
Allassio	30.00	41.50
Allassio	30.15	42.05
Allassio	30.30	42.20
Allassio	30.45	42.35
Allassio	31.00	42.50
Allassio	31.15	43.05
Allassio	31.30	43.20
Allassio	31.45	43.35
Allassio	32.00	43.50
Allassio	32.15	44.05
Allassio	32.30	44.20
Allassio	32.45	44.35
Allassio	33.00	44.50
Allassio	33.15	45.05
Allassio	33.30	45.20
Allassio	33.45	45.35
Allassio	34.00	45.50
Allassio	34.15	46.05
Allassio	34.30	46.20
Allassio	34.45	46.35
Allassio	35.00	46.50
Allassio	35.15	47.05
Allassio	35.30	47.20
Allassio	35.45	47.35
Allassio	36.00	47.50
Allassio	36.15	48.05
Allassio	36.30	48.20
Allassio	36.45	48.35
Allassio	37.00	48.50
Allassio	37.15	49.05
Allassio	37.30	49.20
Allassio	37.45	49.35
Allassio	38.00	49.50
Allassio	38.15	50.05
Allassio	38.30	50.20
Allassio	38.45	50.35
Allassio	39.00	50.50
Allassio	39.15	51.05
Allassio	39.30	51.20
Allassio	39.45	51.35
Allassio	40.00	51.50
Allassio	40.15	52.05
Allassio	40.30	52.20
Allassio	40.45	52.35
Allassio	41.00	52.50
Allassio	41.15	53.05
Allassio	41.30	53.20
Allassio	41.45	53.35
Allassio	42.00	53.50
Allassio	42.15	54.05
Allassio	42.30	54.20
Allassio	42.45	54.35
Allassio	43.00	54.50
Allassio	43.15	55.05
Allassio	43.30	55.20
Allassio	43.45	55.35
Allassio	44.00	55.50
Allassio	44.15	56.05
Allassio	44.30	56.20
Allassio	44.45	56.35
Allassio	45.00	56.50
Allassio	45.15	57.05
Allassio	45.30	57.20
Allassio	45.45	57.35
Allassio	46.00	57.50
Allassio	46.15	58.05
Allassio	46.30	58.20
Allassio	46.45	58.35
Allassio	47.00	58.50
Allassio	47.15	59.05
Allassio	47.30	59.20
Allassio	47.45	59.35
Allassio	48.00	59.50
Allassio	48.15	60.05
Allassio	48.30	60.20
Allassio	48.45	60.35
Allassio	49.00	60.50
Allassio	49.15	61.05
Allassio	49.30	61.20
Allassio	49.45	61.35
Allassio	50.00	61.50
Allassio	50.15	62.05
Allassio	50.30	62.20
Allassio	50.45	62.35
Allassio	51.00	62.50
Allassio	51.15	63.05
Allassio	51.30	63.20
Allassio	51.45	63.35
Allassio	52.00	63.50
Allassio	52.15	64.05
Allassio	52.30	64.20
Allassio	52.45	64.35
Allassio	53.00	64.50
Allassio	53.15	65.05
Allassio	53.30	65.20
Allassio	53.45	65.35
Allassio	54.00	65.50
Allassio	54.15	66.05
Allassio	54.30	66.20
Allassio	54.45	66.35
Allassio	55.00	66.50
Allassio	55.15	67.05
Allassio	55.30	67.20
Allassio	55.45	67.35
Allassio	56.00	67.50
Allassio	56.15	68.05
Allassio	56.30	68.20
Allassio	56.45	68.35
Allassio	57.00	68.50
Allassio	57.15	69.05
Allassio	57.30	69.20
Allassio	57.45	69.35
Allassio	58.00	69.50
Allassio	58.15	70.05
Allassio	58.30	70.20
Allassio	58.45	70.35
Allassio	59.00	70.50
Allassio	59.15	71.05
Allassio	59.30	71.20
Allassio	59.45	71.35
Allassio	60.00	71.50
Allassio	60.15	72.05
Allassio	60.30	72.20
Allassio	60.45	72.35
Allassio	61.00	72.50
Allassio	61.15	73.05
Allassio	61.30	73.20
Allassio	61.45	73.35
Allassio	62.00	73.50
Allassio	62.15	74.05
Allassio	62.30	74.20
Allassio	62.45	74.35
Allassio	63.00	74.50
Allassio	63.15	75.05
Allassio	63.30	75.20
Allassio	63.45	75.35
Allassio	64.00	75.50
Allassio	64.15	76.05
Allassio	64.30	76.20
Allassio	64.45	76.35
Allassio	65.00	76.50
Allassio	65.15	77.05
Allassio	65.30	77.20
Allassio	65.45	77.35
Allassio	66.00	77.50
Allassio	66.15	78.05
Allassio	66.30	78.20
Allassio	66.45	78.35
Allassio	67.00	78.50
Allassio	67.15	79.05
Allassio	67.30	79.20
Allassio	67.45	79.35
Allassio	68.00	79.50
Allassio	68.15	80.05
Allassio	68.30	80.20
Allassio	68.45	80.35
Allassio	69.00	80.50
Allassio	69.15	81.05
Allassio	69.30	81.20
Allassio	69.45	81.35
Allassio	70.00	81.50
Allassio	70.15	82.05
Allassio	70.30	82.20
Allassio	70.45	82.35
Allassio	71.00	82.50
Allassio	71.15	83.05
Allassio	71.30	83.20
Allassio	71.45	83.35
Allassio	72.00	83.50
Allassio	72.15	84.05
Allassio	72.30	84.20
Allassio	72.45	84.35
Allassio	73.00	84.50
Allassio	73.15	85.05
Allassio	73.30	85.20
Allassio	73.45	85.35
Allassio	74.00	85.50
Allassio	74.15	86.05
Allassio	74.30	86.20
Allassio	74.45	86.35
Allassio	75.00	86.50
Allassio	75.15	87.05
Allassio	75.30	87.20
Allassio	75.45	87.35
Allassio	76.00	87.50
Allassio	76.15	88.05
Allassio	76.30	88.20
Allassio	76.45	88.35
Allassio	77.00	88.50
Allassio	77.15	89.05
Allassio	77.30	89.20
Allassio	77.45	89.35
Allassio	78.00	89.50
Allassio	78.15	90.05
Allassio	78.30	90.20
Allassio	78.45	90.35
Allassio	79.00	90.50
Allassio	79.15	91.05
Allassio	79.30	91.20
Allassio	79.45	91.35
Allassio	80.00	91.50
Allassio	80.15	92.05
Allassio	80.30	92.20
Allassio	80.45	92.35
Allassio	81.00	92.50
Allassio	81.15	93.05
Allassio	81.30	93.20
Allassio	81.45	93.35
Allassio	82.00	93.50
Allassio	82.15	94.05
Allassio	82.30	94.20
Allassio	82.45	94.35
Allassio	83.00	94.50
Allassio	83.15	95.05
Allassio	83.30	95.20
Allassio	83.45	95.35
Allassio	84.00	95.50
Allassio	84.15	96.05
Allassio	84.30	96.20
Allassio	84.45	96.35
Allassio	85.00	96.50
Allassio	85.15	97.05
Allassio	85.30	97.20
Allassio	85.45	97.35
Allassio	86.00	97.50
Allassio	86.15	98.05
Allassio	86.30	98.20
Allassio	86.45	98.35
Allassio	87.00	98.50
Allassio	87.15	99.05
Allassio	87.30	99.20
Allassio	87.45	99.35
Allassio	88.00	99.50
Allassio	88.15	100.05
Allassio	88.30	100.20
Allassio	88.45	100.35
Allassio	89.00	100.50
Allassio	89.15	101.05
Allassio	89.30	101.20
Allassio	89.45	101.35
Allassio	90.00	101.50
Allassio	90.15	102.05
Allassio	90.30	102.20
Allassio	90.45	102.35
Allassio	91.00	102.50
Allassio	91.15	103.05
Allassio	91.30	103.20
Allassio	91.45	103.35
Allassio	92.00	103.50
Allassio	92.15	104.05
Allassio	92.30	104.20
Allassio	92.45	104.35
Allassio	93.00	104.50
Allassio	93.15	105.05
Allassio	93.30	105.20
Allassio	93.45	105.35
Allassio	94.00	105.50
Allassio	94.15	106.05
Allassio	94.30	106.20
Allassio	94.45	106.35
Allassio	95.00	106.50
Allassio	95.15	107.05
Allassio	95.30	107.20
Allassio		

ENRICO VIII e ANNA BOLENA

Feroci persecuzioni

XII. — Ma Enrico VIII d'Inghilterra, sempre solito ripulire una moglie cattiva e disonorevole, sta dall'imperatore Carlo V, per sposare la bella Anna Bolena, la trovata diabolica del Papa. Innamoratosissimo, Enrico rompe i patti con Roma, sposa segretamente Anna, poi la fa decapitare regina, Anna mette al mondo una bimba, Elisabetta, e coltiva di Enrico.



Devono trascorrere molte settimane prima che il re al abito di re si veda con Anna una figlia e non un figlio e prima che egli perdoni alla giovane madre la delusione che essa gli ha dato. Quando crede di avere ripreso il suo dominio su Enrico, Anna ricorre a tutti i mezzi per ottenere che Maria, la figlia di Caterina, venga dichiarata illegittima e perché Elisabetta venga proclamata la sola erede di Enrico. E' facile per lui, nel 1534, Enrico fa promettere al Parlamento, da Thomas Cromwell, l'atto di successione che stabilisce che la corona, alla morte di Enrico VIII, passerà ai figli di Anna. L'atto viene votato. Ma due uomini rifiutano di sottoscrivere il grande Tommaso Moro e il vescovo di Exeter, Enrico il risolutore della Torre. I monaci di Cheshamhouse rifiutano di riconoscere Enrico come capo supremo della Chiesa. Essi vengono arrestati, incatenati a dei pilastri e lasciati morire di fame e di sete. I loro tre figli vengono poi impiccati, poi decapitati, ancora vivi, dalla forca e sventolati. Fisher, prigioniero, viene nominato cardinale dal nuovo Papa, Paolo III. «Invano», in sua testa a Roma perché gli mettano il cappello», dice Enrico. E senza indugio fa decapitare il vecchio vescovo. Tommaso Moro soffrirà più a lungo. Privazioni, cattivo trattamento, nulla gli viene risparmiato nella sua oscura prigione. Dopo diversi mesi, anche lui viene decapitato.



La testa del filosofo, del poeta, dell'umanista («Io avrei preferito perdere la migliore città del mondo piuttosto che un consigliere come Moro») sarà Carlo V, sapendo la morte dell'autore di Utopia, viene piantata in un palaio, sul ponte di Londra. La figlia del vecchio lord cancelliere, Margaret, Moro, si richiama, di notte, a prenderla e la darà sepolta.



L'uccisione di Fisher e quella di Moro costeranno l'intera Europa. Il Papa, il cui nome è stato soppresso dal servizio divino e dai libri di preghiera, scomunica Enrico VIII. Nella stessa Inghilterra, gran parte dell'opinione pubblica, irritata, considera l'assassinio della violenza e della crudeltà del re. I cattolici osservanti si chiamano e la squalidissima con gli occhi fuori della testa; coloro che rimpiangono Caterina, parlando di Anna dicono la «concubina» invece della «regina». Alla stessa corte, i suoi nemici non si scandalizzano sentendo il buffo ripetersi: «Anna è una ribalda e una figlia di una bestia».



Dopo la morte di Fisher e di Tommaso Moro, Enrico è diventato malinconico. Per quanto egli abbia poca con Roma, la scomunica lo abbatte. Anna cerca di consolargli. Una sera, per divertirlo, organizza una bacchetta seguita da una maschera e da uno spettacolo teatrale. Durante tutta la festa, Anna sfoggerà la più spensierata gaiezza. Ma senza che essa lasci nulla trasparire, una acuta inquietudine le trepida il cuore.

Segue: LA RIVALE DI ANNA

AVVENTURE DELLA SCIENZA

Energia dal Sole

L'importante scoperta di due studiosi: svelato il segreto della fotosintesi? - Novantamila calorie al giorno per ogni americano - I venti eguagliano a tremilaquattrocento miliardi di tonnellate di carbone - Un territorio esteso come l'Italia ricoperto di specchi - Attenti a non far gelare la Terra

Il dottor Dean Burk del Servizio Sanitari americani e il dottor Otto Warburg, noto biochimico dell'Istituto Kaiser Wilhelm di Berlino, con una dichiarazione comune di questa natura, hanno annunciato di essere riusciti a concludere che la ricerca sulla luce del Sole, a svelare il segreto del processo di fotosintesi, grama ai cinque miliardi di miliardi di piante, sotto l'azione dei raggi solari, trasformano in nutrimento l'acqua che si sottrae dal terreno e l'anidride carbonica che sottraggono all'atmosfera. I due scienziati affermano che la loro scoperta potrà consentire di utilizzare la luce del Sole per generare forze motrici e condurre ad un più intenso sviluppo della produzione agricola. Mancano altri particolari, però ce n'è abbastanza per giustificare grandi speranze.

Primi grossi impianti

La nostra civiltà data da circa un milione di anni. La sua evoluzione è intimamente legata alla produzione di energia: i primi fuochi furono composti ogni volta che l'uomo aveva nuove e più potenti fonti di energia. La prima sorgente di forza fu il corpo umano, poco dopo, corrispondente, a non più d'un decimo di cavallo-vapore per ogni individuo adulto. Un primo passo importante fu mosso quando il selvaggio imparò ad addomesticare gli animali e a coltivare le piante (cioè raccolse 20-25.000 anni or sono). Poi arrivò al fuoco e allo sfruttamento rudimentale dei venti e delle acque in movimento. Imponente il salto in avanti nella seconda metà del XIX secolo, con la presa di possesso dei giacimenti di combustibili fossili. Mentre l'uomo delle caverne non poteva contare che su due-tremila calorie, appena sufficienti a tenerlo in vita, già nel 1800 il consumo giornaliero individuale si elevava a diecimila calorie; oggi, mediamente, nel mondo, ognuno ne esige 22 mila e nei paesi tecnologicamente progrediti come gli Stati Uniti, si giunge a 90 mila calorie al giorno e a testa. L'origine prima di tutta l'energia prodotta e consumata è il Sole. Da esso proviene l'energia animale e vegetale, da esso l'energia del carbone e del petrolio, da esso l'energia dei sali d'acqua e dei venti. Non non facciamo altro che impregnare e spegnere l'energia solare immagazzinata sotto forme diverse, organiche e inorganiche, chimiche o chimiche. Una sfida per entrare in una terza fase di progresso tecnologico, poiché si sono aperti alcuni scrigni di energia inusuale. Ci vorrà, al tempo, molto tempo prima che la produzione energetica diventi veramente intensa. Intanto il bisogno di energia cresce annualmente del 0,7 per cento, tende ad aumentare un andamento esponenziale, preoccupante. Ecco il motivo per cui si tenta.

con serietà e impegno. Inombranti di attardarsi direttamente a quel cervello praticamente inesorabile che è il Sole, ed anche di sfruttare, meglio che per il passato, la forza e la velocità del vento.

Trascuriamo l'energia solare. Secondo calcoli effettuati nel 1948 dal francese Simon Steen, abbonderebbe a circa cinque miliardi di miliardi di chilowattora all'anno, tanti quanti ne darebbe la combustione di 8400 miliardi di ton-

carbone. I risultati dei convergenti sono stati molto soddisfacenti. Il prof. De-De-De, olandese, ha presentato studi per la trasformazione dei venti in venti tradizionali; la Francia sta installando un centinaio di ponti di misurazione in vista della progettazione e costruzione di centrali elettriche; in Danimarca funzionano da 70 a 80 generatori i quali danno circa 80 mila chilowattora all'anno; gli inglesi hanno eretto due impianti pi-

coefficientemente l'85 della energia caloria incidente, non basterebbe a superficie dell'Italia a fornire l'energia consumata dagli abitanti del globo. E diciamo francamente, è ridicolo pensare a estensioni di decine di migliaia di chilometri quadrati ricoperti da specchi o da dispositivi altrettanto ingombranti. Bisogna dunque ricorrere ad altro.

Tutte le piante sono degli accumulatori di energia. Un ettaro di palme, irrorato in gradi di carbonio, accumulano a 21 tonnellate di petrolio, un ettaro di cotone soloamente a 4. Escludendo l'accumulazione del tipo meccanico o elettrico, gli scienziati hanno rivolto la loro attenzione ad accumulatori del tipo chimico. Sono state studiate reazioni di particolare interesse: per esempio, dell'acqua e dell'anidride carbonica, si potrebbe arrivare ad una sostanza idrocarburea (l'alcol metilico, buon carburante). L'anidride carbonica verrebbe estratta dall'atmosfera con i procedimenti noti. A Parigi a basso prezzo verrebbe fornita dai reattori solari. Questa sostanza o altra simile urta contro una difficoltà. La divisione dell'anidride carbonica nell'aria, solo 300 centimetri cubi per ogni metro cubo. Altri interessanti esperimenti sono in corso in Francia, ad opera del Trombe, il quale impiega l'irraggiamento solare per la chimica delle alte temperature. Sono a tremila gradi e più.

La Natura insegna

Ma il meccanismo ideale ci è offerto dalla Natura, che ha risolto elegantemente il problema di trasformare l'energia solare in energia d'una sostanza carburante. Il fogliame verde è il più perfetto apparecchio di fotosintesi che si possa immaginare. E' adatta ad ogni variazione di regime e, paragonata ai nostri strumenti, costa pochissimo ed è di facile manutenzione. Inoltre gode d'un buon rendimento, poiché trasforma direttamente il 30 per cento dell'energia raggiante assorbita. Se fossimo capaci di tanto, secondo il Sole riverano, accumulando nella Terra energia equivalente a 170 mila miliardi di tonnellate di carbone, potremmo eliminare una quantità pari a centomila miliardi di tonnellate (venti volte si riserva l'area ancora scoperta nel sottosuolo). Però, dove trovare un sostituto del granulo clorofilliano? L'annuncio dei dottori Burk e Warburg apre un nuovo capitolo in questo genere di studi. Se un giorno si riuscirà davvero a sfruttare la energia del Sole per tutti i nostri bisogni, dovremo usarla con parsimonia. Trasformandola nella forma che serve la Terra e nel suo caso.

per l'utilizzazione diretta dell'energia solare. I tentativi di sfruttamento non sono mancati neppure in antico: basti ricordare i leggendari specchi ustori di Archimede. Assorbendo quanta energia si potrà ricavare?

Ogni centimetro quadrato di superficie esposta perpendicolarmente ai raggi solari, senza tener conto dell'assorbimento da parte dell'atmosfera, riceve ogni minuto circa due piccole calorie. Questa cifra (1,4 per centimetro) è detta costante solare e rappresenta evidentemente un massimo. Le diminuzioni sono sensibili allontanandosi dalle latitudini tropicali. Per raccogliere molte calorie, occorrono superfici ricevitori enormi. Che si adoperino specchi o pila fotovoltaiche, l'impianto è di costo proibitivo. Il Sole rende molto a di difficile manutenzione. Ammucchiando di esporsi

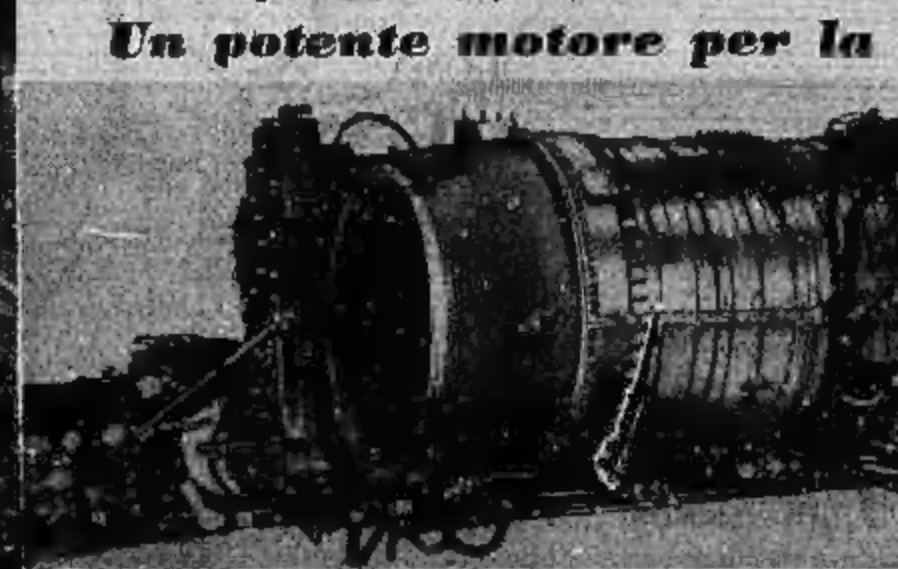
l'energia solare. I tentativi di sfruttamento non sono mancati neppure in antico: basti ricordare i leggendari specchi ustori di Archimede. Assorbendo quanta energia si potrà ricavare?

Per tutto, lo sfruttamento del vento dipende dai capricci dell'atmosfera e delle correnti: soggette a oscillazioni di grande ampiezza, che ne rendono disagevole e scarsamente utile l'impiego. E' come possedere un motore la cui potenza varia ad ogni istante da zero a picco, senza che si abbia la possibilità di tutto arbitraria, senza che si abbia la possibilità di moderarla. L'inconveniente potrebbe essere ovviato se si riuscisse a costruire un mezzo di accumulazione in grado di assorbire la pic-

Sciocca-intelligente Forte grandinata a Genova



Pioggie torrenziali si sono avute la scorsa notte sulle regioni del Nord. Durante il violento temporale abbattutosi su Genova e dintorni si è verificata una fitta grandinata. Ecco l'aspetto di una strada.



Regina del Festival



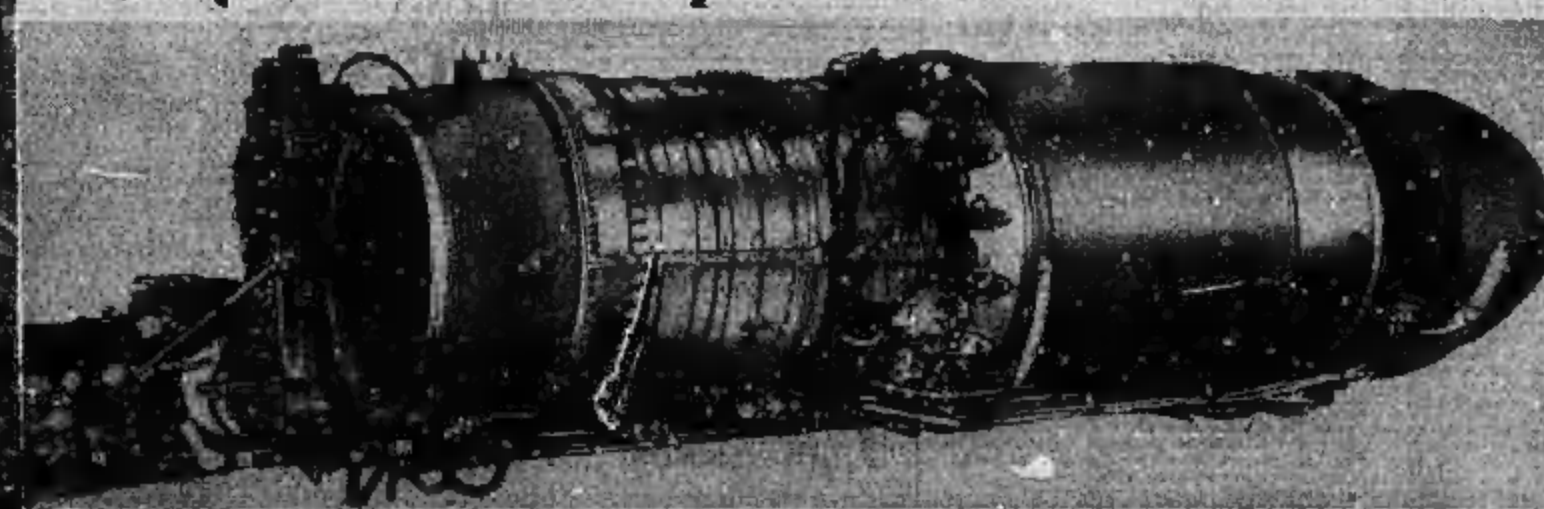
Doris Kenyon, attrice di Hollywood, a tempo perso presenta nuovi costumi da bagno sulla spiaggia di Miami.

Mestiere occasionale



Judy Davenport, campionessa del tennis femminile, è stata presentata nei costumi da bagno del Festival del tennis che sarà inaugurato prossimamente ad Albany. (Publifo)

Un potente motore per la marina statunitense



Questo nuovo motore Westinghouse a turbogetto è il più potente finora costruito. Verrà montato sul più grande dei cacciatorpediniere americani e sarà completamente controllato per mezzo di una ventola elettrica e idraulica. (Publifo)